

数学 I 計算力チェック

1 年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の式で定められた二次関数を平方完成せよ。

(1) $y = x^2 - 6x$

(2) $y = x^2 + 5x$

(3) $y = x^2 - 2x + 9$

(4) $y = 2x^2 - 12x + 2$

(5) $y = -x^2 + 3x - 3$

(6) $y = 3x^2 - 9x + 2$

解答

$$(1) y = (x - 3)^2 - 9$$

$$(2) y = \left(x + \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{25}{4}$$

$$(3) y = (x - 1)^2 + 8$$

$$(4) y = 2(x - 3)^2 - 16$$

$$(5) y = \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{3}{4}$$

$$(6) y = 3\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{19}{4}$$